

NOTA SOBRE ALGUNOS *CHARACIOPSIS* (XANTHOPHYCEAE) DE LA ARGENTINA

Haydée PIZARRO* y Guillermo TELL**

RÉSUMÉ. — Huit taxons de *Characiopsis* Borzi, provenant de la région subtropicale de l'Argentine sont présentés ici. Parmi ceux-ci, il faut noter cinq nouvelles variétés, à savoir : *Characiopsis aquilonaris* var. *chompi*, *Ch. armata* var. *claricis*, *Ch. columnaris* var. *pusilla*, *Ch. longipes* var. *minor*, *Ch. spinifer* var. *correntinensis*; les trois autres espèces sont nouvelles pour l'hémisphère sud.

ABSTRACT. — This paper deals with some *Characiopsis* Borzi from subtropical Argentina. Eight taxa are discussed, of which *Ch. aquilonaris* var. *chompi*, *Ch. armata* var. *claricis*, *Ch. columnaris* var. *pusilla*, *Ch. longipes* var. *minor*, *Ch. spinifer* var. *correntinensis* are new varieties. The remaining three species are new records for south hemisphere.

MOTS CLÉS : Xanthophyceae, *Characiopsis*, systématique, Argentine.

INTRODUCCION

En un trabajo anterior (Tell & Pizarro, 1984) hemos presentado los resultados obtenidos al estudiar la ficoflora epífita sobre *Azolla caroliniana* Willd. Al revisar nuevos materiales hallamos algunos *Characiopsis* Borzi (Xanthophyceae) que resultaron ser nuevos para la ciencia, mientras que otros sólo han sido rara vez mencionados en la bibliografía. Entre las novedades citamos : *Ch. aquilonaris* Skuja var. *chompi* var. nov., *Ch. armata* Ettl var. *claricis* var. nov., *Ch. columnaris* Pascher var. *pusilla* var. nov., *Ch. longipes* (Rabenh.) Borzi var. *minor* var. nov., *Ch. spinifer* Printz var. *correntinensis* var. nov.; mientras que de *Ch. anabaenae* Pascher var. *anabaenae*, *Ch. malleus* Pascher, y *Ch. minima* Pascher, ampliamos su distribución al hemisferio sur, ya que sólo eran conocidas para Europa.

* CECOAL. C. C. 291, 3400 Corrientes, Argentina.

** Dpto Cs. Biológicas, Fac. Cs. Exactas y Naturales, 1428 Buenos Aires, Argentina.

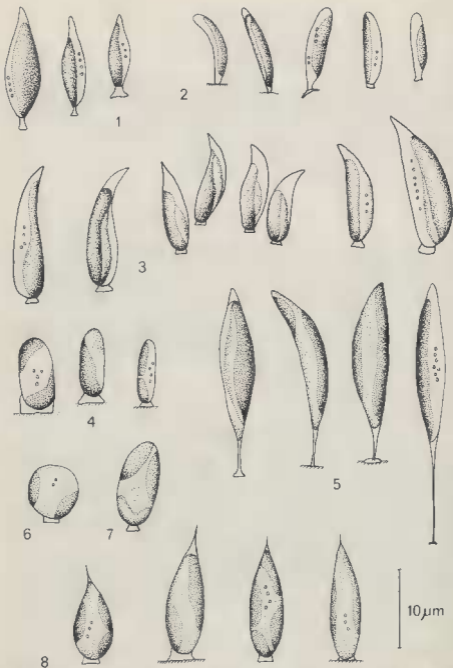


Fig. 1. *Characiopsis anabaenae* Pascher var. *anabaenae*. 2. *Ch. aquilonaris* Skuja var. *chompi* var. nov. 3. *Ch. armata* Ettl var. *claricis* var. nov. 4. *Ch. columnaris* Pascher var. *pusilla* var. nov. 5. *Ch. longipes* (Rabenh.) Borzi var. *minor* var. nov. 6. *Ch. malleus* Pascher. 7. *Ch. minima* Pascher. 8. *Ch. spinifer* Printz var. *correntinensis* var. nov.

MATERIAL Y METODOS

Los materiales provienen de plantas de *Azolla caroliniana* y *Salvinia* sp. colectadas en distintos cuerpos de agua lentícos, próximos a la ciudad de Corrientes. Porciones vivas de partes sumergidas de distintas plantas, fueron observadas entre cubre y portaobjetos directamente con objetivo de inmersión. En todos los casos se agregaron unas gotas de solución de lugol (I + IK).

Luego de su estudio, los materiales analizados se conservaron en formol al 4% y se depositaron en el Centro de Ecología Aplicada del Litoral.

RESULTADOS

Todas las entidades que se describirán a continuación, arrojaron resultado negativo para la prueba de presencia de almidón con solución de lugol.

Characiopsis anabaenae Pascher var. *anabaenae* (Fig. 1)

Nuestros ejemplares son muy semejantes a los señalados por Ettl (1978) aunque parecerían ser ligeramente más puntiagudos. El cromoplasto es único y las gotas de aceite son frecuentes. Ettl (*op. cit.*) describió una nueva variedad, *Ch. anabaenae* var. *maior* (18-20 μm long., 5 μm diám.); por sus medidas los ejemplares que nosotros hallamos coinciden con la var. *anabaenae*, 8,5-15 μm (10-13 μm)¹ long., 3-4 μm (4 μm) diám.

La especie se conoce en Europa, extendiéndose con esta cita a América del Sur. Generalmente se la halló distintas especies de *Anabaena* sp.; nosotros la hallamos sobre *Salvinia* sp.

Characiopsis aquilonaris Skuja var. *chompi* var. nov. (Fig. 2)

A typo differt apice cellulae rotundata. Cellulae long. : 8-10 μm , diam. 1,5-3 μm .

Iconotypus : figura nostra 2. In regionis Corrientes, Argentina.

Si bien morfológica y estructuralmente nuestros ejemplares coinciden con *Ch. aquilonaris* Skuja, difieren de la especie por tener los ápices redondeados, con uno de los lados ligeramente más convexo que el otro. Cromatóforo único, laminar, parietal. Dimensiones celulares : 8-10 μm long., 1,5-3 μm diám.

Epífito sobre *Azolla caroliniana*.

Characiopsis armata Ettl var. *claricis* var. nov. (Fig. 3)

Varietas ab typo differt longitudine majore, cellula ad basin plus rotundata, ac chromatophoro singulare parietale non spirae formante. Cellulae long. : 9-20 μm , 2-4 diam.

Iconotypus : figura nostra 3. In regionis Corrientes, Argentina.

En un trabajo reciente (Tell & Velez, 1985) hemos descrito una nueva variedad de *Ch. armata*, la var. *sociabilis*, que la diferenciamos de la especie por

1. Los valores entre parentesis corresponden a los dados por Ettl (1978).

tener las células de tamaño mayor, ensanchadas en su base y una forma a veces sigmoidea; además, el cromatóforo se presentaba espiralado. La nueva variedad que proponemos se diferencia de la especie por tener también, sus bases ensanchadas al igual que la var. *sociabilis*, pero el cromatóforo no es espiralado, si no en lámina parietal como en la especie. Por otra parte, sus células son también de mayor tamaño que en la var. *armata*, pero siempre rectas y no sigmoideas como algunos ejemplares de la var. *sociabilis*. Dimensiones celulares : 9-20 μm long., 2.4 μm diám.

Sobre *Salvinia* sp., solitarias o agrupadas en manchones.

***Characiopsis columnaris* Pascher var. *pusilla* var. nov. (Fig. 4)**

A typo differt dimensione nimis minore. Cellulae long. : 8-10 μm , 2.4 μm diam.

Iconotypus : figura nostra 4. In regionis Corrientes, Argentina.

Nuestros ejemplares, que por su tamaño se acercarían a *Ch. obovoidea* Pascher, por su forma netamente cilíndrica y su parte basal ampliamente redondeada se aproximan a *Ch. columnaris* Pascher, de los que difiere por el tamaño marcadamente menor.

Epífita sobre *Azolla caroliniana*.

***Characiopsis longipes* (Rabenh.) Borzi var. *minor* var. nov. (Fig. 5)**

A typo cellularum minoribus dimensionibus differt. Cellulae long. : 18-27 μm , 3-4,5 μm diam.

Iconotypus : figura nostra 5. In regionis Corrientes, Argentina!

Esta nueva variedad difiere de la especie no sólo por sus dimensiones menores, si no también por la menor relación de tamaño entre el pie y el cuerpo celular. Esta relación, en *Ch. longipes* var. *longipes* es aproximadamente 1:1, mientras que en la var. *minor* el pie es 1.3-1:2 del cuerpo celular. Cromatóforos 1-2. Dimensiones celulares : 18-27 μm long., 3-4,5 μm diám.

Epífita sobre *Salvinia* sp.

***Characiopsis malleus* Pascher (Fig. 6)**

Nuestros ejemplares son algo más esféricos y de menor tamaño que los señalados por Ettl (1978), y poseen siempre dos cromoplastos parietales. Dimensiones celulares : 7 μm (10-12 μm) long., 6,5 μm (8 μm) diám.

La especie sólo se conocía para Checoslovaquia, donde siempre fue hallada epífita sobre algas (*Oedogonium* sp., *Bulbochaete* sp. y *Schizochlamys* sp.). Nuestros ejemplares, en cambio, los encontramos sobre una planta de mayor porte, *Azolla caroliniana*.

***Characiopsis minima* Pascher (Fig. 7)**

Esta especie es fuertemente polimórfica; sus células pueden ser desde elipsoidales hasta obovoideas, piriformes o en forma de raqueta. Cromatóforos 1-2. Pie corto y grueso. Dimensiones celulares : 11 μm (5-8 μm) long., 5 μm (3-5 μm)

diám. Nuestros ejemplares son de longitud mayor que los señalados por Ettl (1978).

Conocido para Europa. Epífito sobre *Salvinia* sp.

Characiopsis spinifer Printz var. *correntinensis* var. nov. (Fig. 8)

A typo differt magnitudine nimis minore. Cellulae long. : 11-15 μ m, 2-4 μ m diam.

Iconotypus : figura nostra 8. In regionis Corrientes, Argentina.

Morfológicamente, algunos de nuestros ejemplares coinciden notoriamente con los ilustrados por Ettl (fig. 472 b, 1978), de los que difiere por sus dimensiones menores. Dimensiones celulares : 11-15 μ m long., 2-4 μ m diám.

Epífito sobre *Azolla caroliniana*.

AGRADECIMIENTOS : Deseamos expresar nuestro agradecimiento a la Prof. María L. Acuña por la traducción de las diagnosis latinas.

BIBLIOGRAFIA

- ETTL H., 1978 — *Xanthophyceae. In Süßwasserflora von Mitteleuropa*. Bd. 3, 1 Teil, Stuttgart, New York, G. Fischer, 530 p.
- TELL G. & PIZARRO H., 1984 — Tribophyceae asociadas a raíces de *Azolla caroliniana* Willd. de la provincia de Corrientes (Argentina). *Cryptogamie, Algol.* 4 (3-4) : 171-188.
- TELL G. & VELEZ C., 1985 — Algas de agua dulce nuevas o interesantes para el Hemisferio Sur. *Cryptogamie, Algol.* 6 (2) : 133-139.